

## **Аннотация к рабочей программе по внеурочной деятельности спецкурс по формированию математической функциональной грамотности «Занимательная геометрия» 7 класс**

Рабочая программа внеурочной деятельности спецкурс по формированию математической функциональной грамотности «Занимательная геометрия» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта.

Реализация спецкурса «Занимательная геометрия» осуществляется в рамках организации внеурочной деятельности по предмету и является дополнением к основной образовательной программе.

### **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ СПЕЦКУРСА ПО ФОРМИРОВАНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ»**

Создание условий для повышения уровня математического развития учащихся, формирования логического мышления посредством освоения основ содержания математической деятельности.

### **МЕСТО СПЕЦКУРСА ПО ФОРМИРОВАНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Геометрия один из важнейших компонентов математического образования, необходимый для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся.

В основе построения данного курса лежит идея гуманизации математического образования, соответствующая современным представлениям о целях школьного образования и ставящая в центр внимания личность ученика, его интересы и способности. В основе методов и средств обучения лежит деятельностный подход. Курс позволяет обеспечить требуемый уровень подготовки школьников, предусмотримый государственным стандартом математического образования, а также позволяет осуществлять при этом такую подготовку, которая является достаточной для углубленного изучения математики.

Предлагаемый курс предназначен для развития интеллектуальных способностей учащихся, для формирования элементов логической грамотности, коммуникативных умений учащихся с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с

оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Курс имеет практико-ориентированную направленность. Для наиболее успешного усвоения материала планируются различные формы работы с учащимися: групповые, индивидуальные, работа в парах, исследовательская работа учащихся. Специально подобранные практические задачи и задания позволяют значительно расширить возможности для развития мышления и речи учащихся, разнообразить методы и приемы решения задач, расширить их представление о способах решения, способствуют развитию школьников, формируют у них интерес к решению задач и к самой математике.

Содержание курса показывает учащимся возможность применения знаний и умений, которыми они овладевают на уроках математики.

Программа рассчитана на один год (34 часов) и предназначена для учащихся 7 классов общеобразовательной школы.